

---

## ANNEXE 12 Prélèvements nécropsiques cutanés pour le diagnostic de fièvre hémorragique à virus Ebola

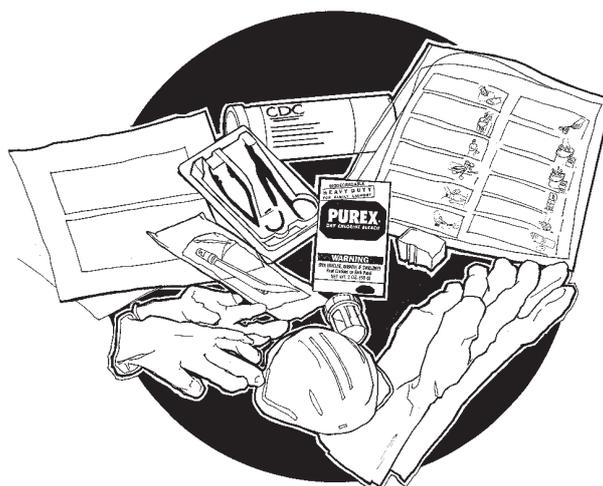
Le virus Ebola peut être détecté à partir d'un prélèvement nécropsique cutané par un test immunohistochimique développé par l'unité de pathologie moléculaire des CDC. Le prélèvement de peau est fixé dans du formol qui tue le virus. L'échantillon n'est plus infectieux à partir du moment où il est dans le formol et quand l'extérieur du flacon a été décontaminé. Ce flacon peut être expédié par la poste ou transporté à la main sans risque jusqu'au laboratoire. Les résultats sont disponibles après une semaine à partir de leur date d'arrivée aux CDC.

Les CDC fournissent des kits pour le prélèvement de peau. S'il y en a de disponibles dans l'hôpital, suivre les instructions qui y figurent.

S'il n'y a pas de kits disponibles, le prélèvement peut toujours être fait dans les conditions décrites ci-après et envoyé pour diagnostic à l'adresse suivante :

Dr. Sherif Zaki  
Centers for Disease Control and Prevention  
Infectious Diseases Pathology G-32  
1600 Clifton Road, NE  
Atlanta, GA 30329-4018





## Fièvre hémorragique virale

### Trousse à prélèvement de peau pour surveillance

Vérifiez la liste du matériel et assurez-vous que tout est en place avant de commencer.

#### Liste du matériel contenu dans la trousse :

1. Mode d'emploi
2. Critères de sélection et formulaires de surveillance
3. (1) boîte de poudre à diluer pour l'obtention de l'eau de Javel
4. (4) paires de gants en latex
5. (2) paires de gants de ménage
6. (2) masques
7. (1) poinçon à biopsie
8. (1) ensemble pincette et ciseaux
9. (1) flacon contenant du formol
10. (1) savonnette
11. (1) tube pour l'expédition
12. (1) jeu d'étiquettes

#### Autre matériel nécessaire:

1. 1 ou 2 seaux pour la solution désinfectante et le lavage des mains
2. Blouses ou tabliers en plastique
3. 10 litres d'eau

#### Instructions pour l'expédition :

Assurez-vous que le nom du malade figure bien sur toutes les pages des formulaires. Donne un numéro au flacon et rapportez ce numéro sur la fiche ; ceci est très important surtout si vous avez plusieurs prélèvements à envoyer. Utiliser un crayon pour écrire sur le bouchon du flacon.

Le prélèvement fixé dans le formol n'est pas infectieux. Le flacon peut être envoyé par la poste, transporté par avion ou livré à l'ambassade des États-Unis sans aucun risque.

Mettez la fiche et le flacon contenant le prélèvement dans le tube pour l'expédition. Fermez bien le couvercle, si possible avec du ruban adhésif. Mettez l'étiquette sur le tube et envoyez aux CDC soit par la poste, soit par l'intermédiaire de l'ambassade. Cela peut-être envoyé depuis votre pays ou, si quelqu'un le transporte jusqu'aux États-Unis, à partir de n'importe quelle boîte aux lettres aux États-Unis.

**N'oubliez pas, s'il vous plaît, de timbrer le colis.**

# Mode d'emploi pour le prélèvement de peau

**Important : pour des raisons de sécurité le matériel qui vous est fourni est destiné à un seul emploi et ne peut en aucun cas être réutilisé.**

**1** Remplissez le formulaire avec les différentes informations sur le patient. Joignez-y votre adresse afin de recevoir les résultats. Vérifiez le matériel et soyez certain d'avoir tout ce qu'il vous faut.



**2** Préparez la solution désinfectante. Mélangez le contenu de la boîte de désinfectant avec 10 litres d'eau.



**3** Enfilez les vêtements protecteurs. D'abord la blouse, puis les gants en latex et en dernier les gants en caoutchouc et le masque. Si possible ajoutez un tablier en plastique.



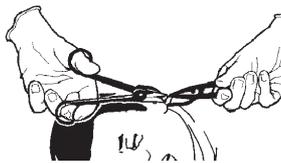
**4** Apportez le matériel à l'endroit où vous allez travailler. Ouvrez le flacon de formol. Ouvrez les deux sachets contenant les instruments : l'un contient des ciseaux et une pince, l'autre le poinçon à biopsie. Enlevez le capuchon de protection du poinçon et disposez les outils près du corps.



**5** Tournez légèrement la tête du cadavre de façon à exposer la nuque. Appuyez la lame du poinçon perpendiculairement à la peau et enfoncez la jusqu'à la garde par un mouvement de rotation. Retirez le poinçon.



**6** Avec la pince, soulevez doucement le morceau de peau découpé et utilisez si nécessaire les ciseaux pour sectionner les fragments d'hypoderme qui le retiennent en profondeur.



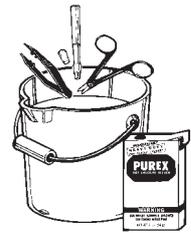
**7** Plongez le prélèvement dans le flacon de formol. Fermez le flacon en vous assurant que le bouchon est vissé à fond, afin d'éviter les fuites.



**8** Trempez complètement le flacon dans la solution désinfectante pendant 1 minute, sortez-le et laissez-le sécher.



**9** Trempez ensuite le reste du matériel dans le seau contenant la solution désinfectante et laissez-le ainsi. Si vous devez déplacer le cadavre, faites-le pendant que vous êtes revêtu de vos vêtements protecteurs. Quand tout est fini, trempez les gants extérieurs dans la solution désinfectante, enlevez-les et mettez-les dans le seau.



**10** Muni des gants intérieurs (en latex), sortez tout le matériel décontaminé qui se trouve dans le seau et mettez-le dans un sac en plastique. Brûlez le sac dans l'incinérateur. Retirez vos gants et brûlez-les.



**11** Lavez les mains au savon et à l'eau. Le prélèvement n'est plus infectieux après avoir été placé dans le formol et une fois que l'extérieur du flacon a été décontaminé.



**12** Placez le flacon ainsi que la fiche du patient dans le tube d'envoi et adressez-le aux CDC à Atlanta, États-Unis. Ne pas congeler le prélèvement.



# Formulaire de surveillance pour la fièvre d'Ebola

Nom et adresse du centre de soins :

Numéro du flacon :

Nom du médecin ou de l'infirmière :

Adresse à laquelle le résultat doit être envoyé (**Important : donner une adresse précise**) :

Numéro de téléphone et de télécopieur :

## Dossier du malade

Numéro du dossier :

Nom :

Âge :

Sexe :  Masculin  Féminin

Adresse :

Profession :

Date du début de la maladie :

Date d'hospitalisation :

Date du décès :

Date de la necropsie :

Si le malade n'a pas été hospitalisé, qui s'est occupé du malade ?

Y a-t-il d'autres malades dans la famille ?

Si oui, quel est leur lien de parenté avec le malade ?

Symptômes chez ces autres malades :

**Si le patient a été hospitalisé, se servir du tableau suivant pour noter les signes cliniques observés.**

# Fiche clinique

Nom du malade : \_\_\_\_\_

<b>Symptômes (Vérifier chaque symptôme) :</b>	<b>Date d'apparition :</b>
<input type="checkbox"/> Fièvre	
<input type="checkbox"/> Diarrhée	
<input type="checkbox"/> Grande faiblesse après réhydratation	
<input type="checkbox"/> Nausées	
<input type="checkbox"/> Vomissements	
<input type="checkbox"/> Gorge douloureuse	
<input type="checkbox"/> Mal à la tête	
<input type="checkbox"/> Perte d'appétit	
<input type="checkbox"/> Douleurs musculaires	
<input type="checkbox"/> Douleurs articulaires	
<input type="checkbox"/> Hoquet	
<input type="checkbox"/> Toux	
<input type="checkbox"/> Conjonctivite (yeux rouges)	
<input type="checkbox"/> Douleurs thoraciques	
<input type="checkbox"/> Respiration rapide	
<input type="checkbox"/> Perte auditive récente	
<input type="checkbox"/> Sensation de brûlures cutanées	
<b>Hémorragies. Préciser :</b>	<b>Date d'apparition :</b>
<input type="checkbox"/> Vomissements noirs ou sanglants	
<input type="checkbox"/> Selles noires ou sanglantes	
<input type="checkbox"/> Bouche	
<input type="checkbox"/> Nez	
<input type="checkbox"/> Urine	
<input type="checkbox"/> Peau ou points d'injection	
<input type="checkbox"/> Autres	
<input type="checkbox"/> Autres observations	<b>Date d'apparition :</b>

## Critères de sélection pour le prélèvement de peau chez un malade décédé suspect de fièvre hémorragique à virus Ebola

Nom et prénom du malade : \_\_\_\_\_

### Quand faire la necropsie ?

Les malades décédés sont considérés comme cas possibles lorsqu'ils ont présenté les signes suivants dans les 2 semaines précédant le décès:

- Fièvre et
- Diarrhée et
- Un des signes suivants :
  - Céphalées
  - Faiblesse intense après réhydratation
  - Douleurs musculaires
  - Douleurs articulaires
  - Lombalgies



Un traitement antibiotique et anti-paludéen aura été donné pendant au moins trois jours.



Le malade ne répond pas au traitement

Ou

Le malade meurt après avoir présenté au moins 3 des signes suivants sans diagnostic définitif :

- Gorge douloureuse et difficultés à la déglutition
- Yeux rouges
- Eruption cutanée
- Hoquet
- Sensation de brûlure cutanée
- Saignements au niveau du nez, de la bouche, sang dans les urines, dans les selles (selles noires ou sanglantes), dans les vomissements
- Respiration rapide

Le diagnostic de fièvre hémorragique est possible et même probable lorsque le malade présente des hémorragies.

Si un autre décès dans les mêmes circonstances est rapporté avoir eu lieu dans la famille, le diagnostic de fièvre hémorragique à virus Ebola est encore plus probable. Des mesures doivent être prises pour la surveillance des membres de la famille et des sujets contacts.



Faire un prélèvement de peau lorsque le malade décédé rentre dans le cadre des cas suspects.

*Le prélèvement n'est plus infectieux une fois dans le formol.*

**L'expédier aux CDC à l'adresse figurant au dos de cette feuille.**

Dr. Sherif Zaki

Centers for Disease Control and Prevention

Infectious Diseases Pathology G-32

1600 Clifton Road, NE

Atlanta, GA 30329-4018